

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 077 164**

②1 Número de solicitud: U 201200484

⑤1 Int. Cl.:  
**A01D 45/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **11.05.2012**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **11.06.2012**

⑦1 Solicitante/s: **Luis Salustiano López Jiménez  
c/ Islas, 10  
18340 Fuente Vaqueros, Granada, ES  
Gustavo Ramos Almazán**

⑦2 Inventor/es: **López Jiménez, Luis Salustiano y  
Ramos Almazán, Gustavo**

⑦4 Agente/Representante:  
**No consta**

⑤4 Título: **Herramienta para la recolección del espárrago y otros productos agrícolas de similares características.**

ES 1 077 164 U

**DESCRIPCIÓN**

Herramienta para la recolección del espárrago y otros productos agrícolas de similares características.

**5 Objeto de la invención**

La invención que motiva la presente memoria y sus dibujos anexos, se encuadra dentro del sector agrícola, concretamente dentro de las herramientas que favorecen el trabajo manual de recolección del espárrago verde o blanco, pudiéndose emplear también para otros productos agrícolas de similares características. Consta principalmente de una cubeta para la contención del producto, un medidor para su corte y un gancho que facilita su transporte, y se ha diseñado para unificar los tres pasos necesarios en la recolección que son, la recogida, la formación del manojo y por último el corte sesgado del mismo, demandado por la cooperativa para mejora de su presentación.

**15 Antecedentes de la invención**

Se desconoce que exista una herramienta estandarizada para la recolección del espárrago y otros productos de similares características. Actualmente se utilizan pequeños contenedores como bolsas, latas, latones de hierro, cestos o incluso tubos de PVC, materiales que no garantizan la calidad e higiene necesaria en la manipulación de este producto.

Además, estos utensilios no tienen las características técnicas de diseño que favorezcan el trabajo autónomo del agricultor durante la recolección.

Todos estos inconvenientes, junto con las diversas ideas aportadas por los agricultores, llevaron a pensar en la posibilidad de agilizar esta labor mediante la invención de una herramienta manual de fácil utilización que cumpliera con las reiteradas necesidades demandadas por el agricultor y de las cooperativas.

**Descripción de la invención**

La herramienta, diseñada en aluminio, se compone principalmente de las siguientes partes:

La cubeta central: Sirve de depósito del producto. Está formada por tres piezas que son la base, de la cual salen tres pestañas en sus cantos que dobladas a 45 grados sirve de tope para su sujeción con la pared mediante tornillos, la pared con la altura necesaria para la contención del producto y una tercera pieza ó pletina curva inferior posicionada al filo de la pared que sirve de refuerzo.

El medidor: Formado por una cuarta pieza o pletina curva superior situada a la altura demandada por el agricultor y atornillada a una quinta pieza ó pletina longitudinal recta que sirve de apoyo de las gomas utilizadas para el atado del manojo, atornillada a su vez, a la parte posterior de la pared.

El gancho de sujeción: Formado por una sexta pieza o pletina con un pliegue en uno de sus cantos que sujeta la herramienta en el cinturón del agricultor.

La utilización de esta herramienta se desarrollaría de la siguiente forma:

El producto una vez cortado manualmente, se va depositando en la cubeta central con las cabezas del espárrago hacia la base, para posteriormente proceder con comodidad a la formación de manojos, gracias al conjunto de gomas posicionadas en la pletina longitudinal recta, realizando a continuación el corte sesgado del manojo a la altura marcada por el medidor o la pletina curva superior.

Esta herramienta presenta notables ventajas técnicas enumeradas a continuación:

1º Su diseño ergonómico de forma semioval, facilita su transporte evitando los roces y las reiteradas paradas del recolector durante el trabajo.

2º Su material, aluminio de alta calidad, mantiene la temperatura del producto y retrasa la pronta alteración de la propiedades organolépticas antes de su conservación en cámara frigorífica. Además hay que añadir que al ser un metal no corrosivo facilita su mantenimiento y limpieza. También minimizar el peso de la herramienta, ya que es uno de los materiales más ligeros dentro de los metales.

3º El gancho lateral de sujeción en el cinturón, le proporciona al recolector autonomía de movimiento, pudiendo utilizar ambas manos para la recogida del producto. El gancho se puede situar en el lado contrario si el recolector utiliza habitualmente el lado izquierdo (zurdera).

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y para mejor comprensión de las características del invento, se adjunta a la presente memoria descriptiva un juego de planos o dibujos.

### Breve descripción de los dibujos

.- Figura 1. Muestra una vista en perspectiva de la herramienta.

5      .- Figura 2. Muestra una vista en perspectiva de las distintas piezas de la herramienta.

.- Figura 3. Muestra la herramienta en alzada anterior, alzada posterior, base y perfil.

### 10 Descripción de la realización de la invención

Esta herramienta está diseñada con las siguientes piezas o componentes:

15      .- Cubeta central formada por una base semioval (1) formada por un base o tapa en chapa de 1 mm de espesor de 17 cm x 15 cm, con dos pliegues laterales de 10 cm x 1 cm y uno central en la parte posterior de la tapa de 4 cm x 1 cm doblados a 45 grados que sirven de pestañas para la unión mediante nueve tornillos (7) a la pared semioval (2) formada por una chapa de 1 mm de espesor de 18 cm x 43,3 cm, siendo esta la altura mínima para la contención del producto, y una pletina curva inferior (3) de 3 mm de espesor de 4 cm x 43,3 cm de refuerzo atornillada por seis tornillos (7) a la pared.

20      .- Medidor formado por una pletina curva superior (4) de 3 mm de espesor de 4 cm x 43,3 cm atornillada por seis tornillos a la pletina longitudinal recta (5) de 3 mm de espesor de 4 cm x 16 cm, atornillada a su vez, por seis tornillos (7) a la parte posterior de la pared.

25      .- Gancho de sujeción (6), formado por pletina de 3 mm de espesor de 2 cm x 19 cm con su correspondiente pliegue a 5,5 cm de uno de los extremos fijado por tres tornillos (7) a un lateral de la pared que sirve para sujetar la herramienta en el cinturón y con leve inclinación para facilitar el depósito del producto.

30      Por último destaca treinta tornillos (7) de refuerzo en acero inoxidable para el montaje de todas las piezas, de los cuales diecisiete unidades son de 4,2 mm x 1,4 cm y trece unidades son de 4,2 mm x 2,3 cm.

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Herramienta para la recolección del espárrago y otros productos agrícolas de similares características, que se **caracteriza** por ser diseñada en aluminio de alta calidad, y que consta de una cubeta central compuesta de una base o tapa (1) de forma semioval unida por tornillos (7) a una pared también semioval (2) necesaria para la contención del producto y su mantenimiento durante la recolección, y que tiene en su filo superior una la pletina curva inferior (3) unida mediante tornillos (7) a la pared (2), que sirve de refuerzo.

10 También se reivindica un medidor de manojos que consta de una pletina curva superior (4) que marca la longitud demandada por el agricultor, atornillada a la pletina longitudinal recta (5) de apoyo de las gomas para el atado del manajo y está, a su vez, queda fijada mediante tornillos sobre la pletina curva inferior (3) y la pared (2).

15 Además se reivindica un gancho fijo (6) formado por una pletina con un pliegue que sirve de sujeción al cinturón o cinturilla de la prenda fijada mediante tornillos a la pletina curva inferior (3) y la pared (2).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

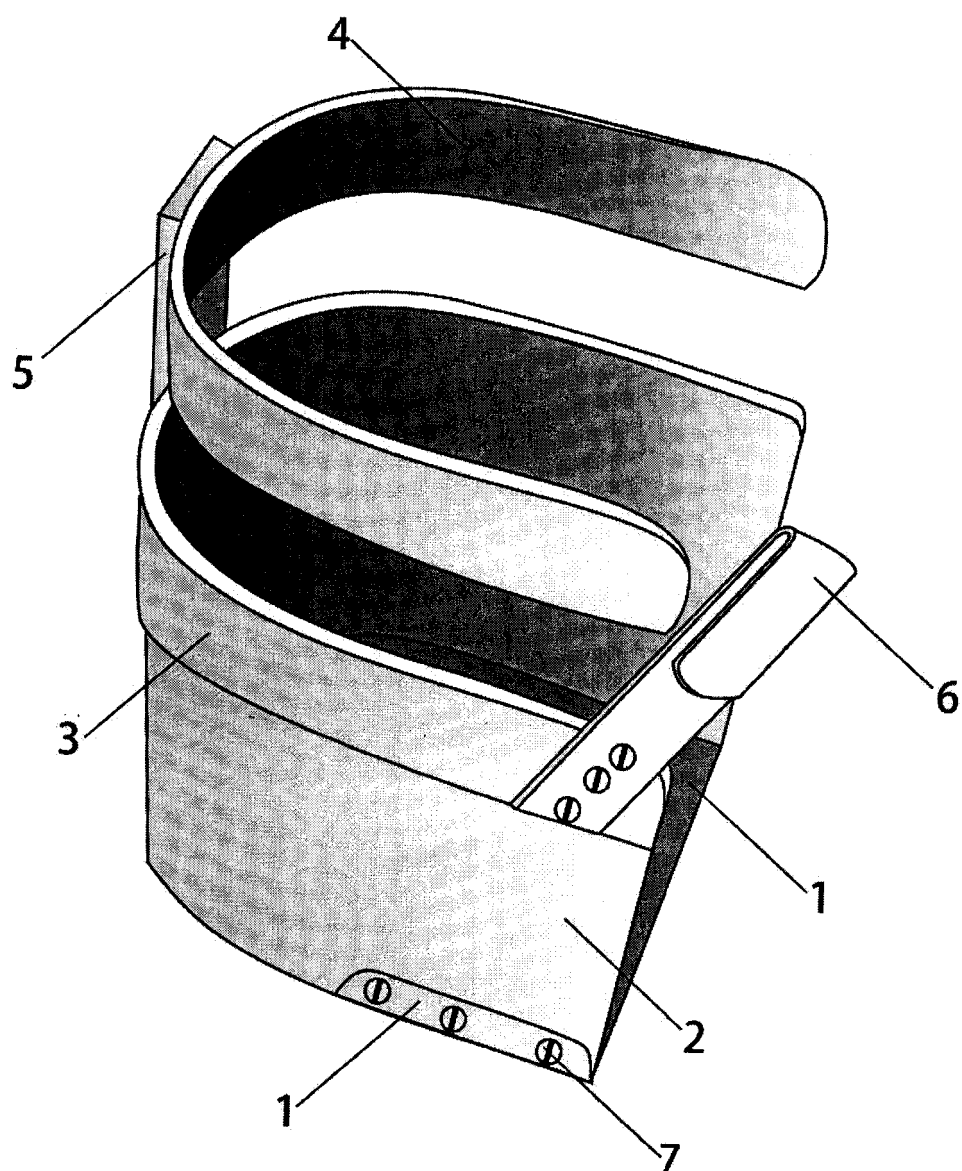
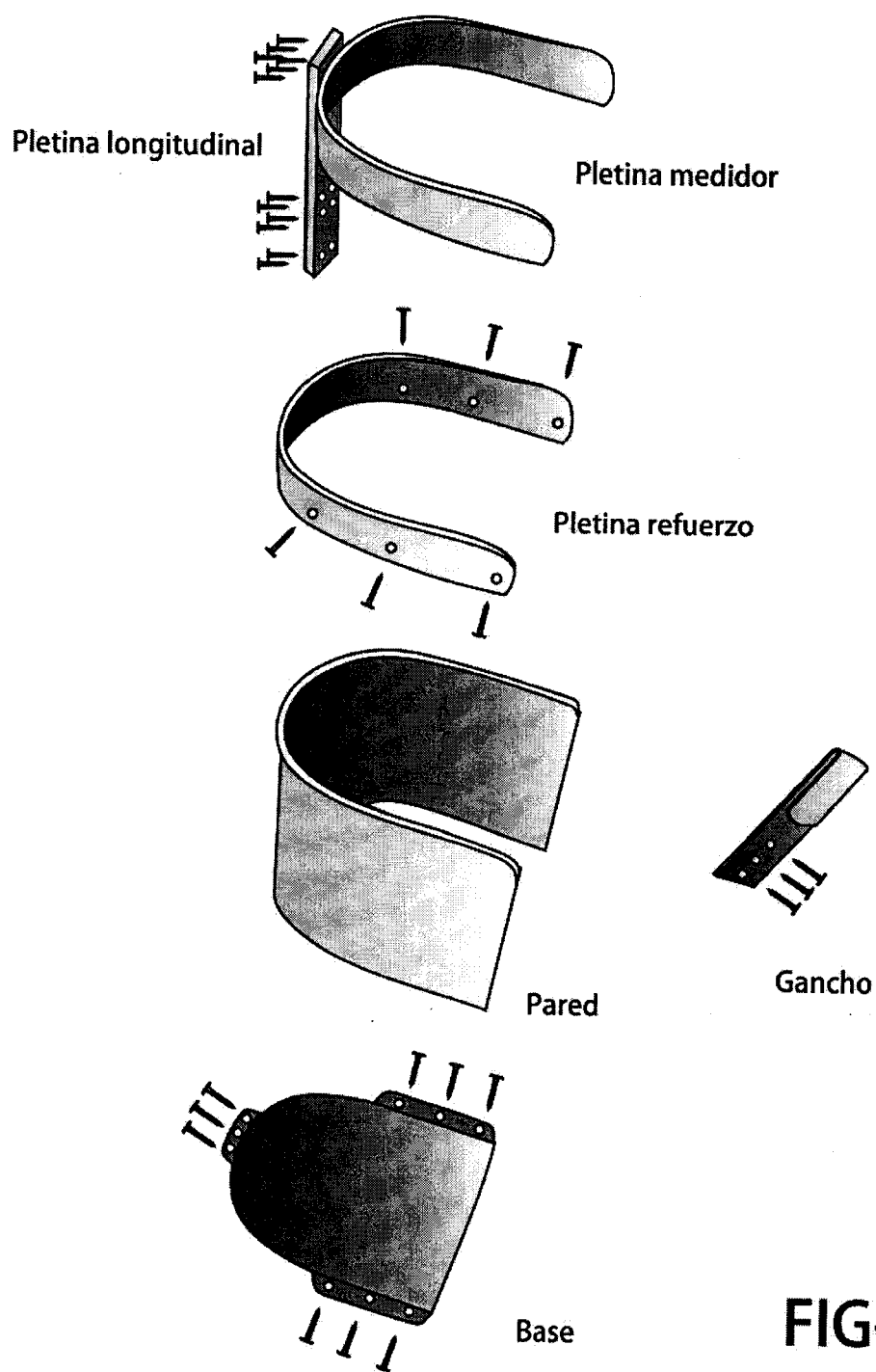


FIG-1



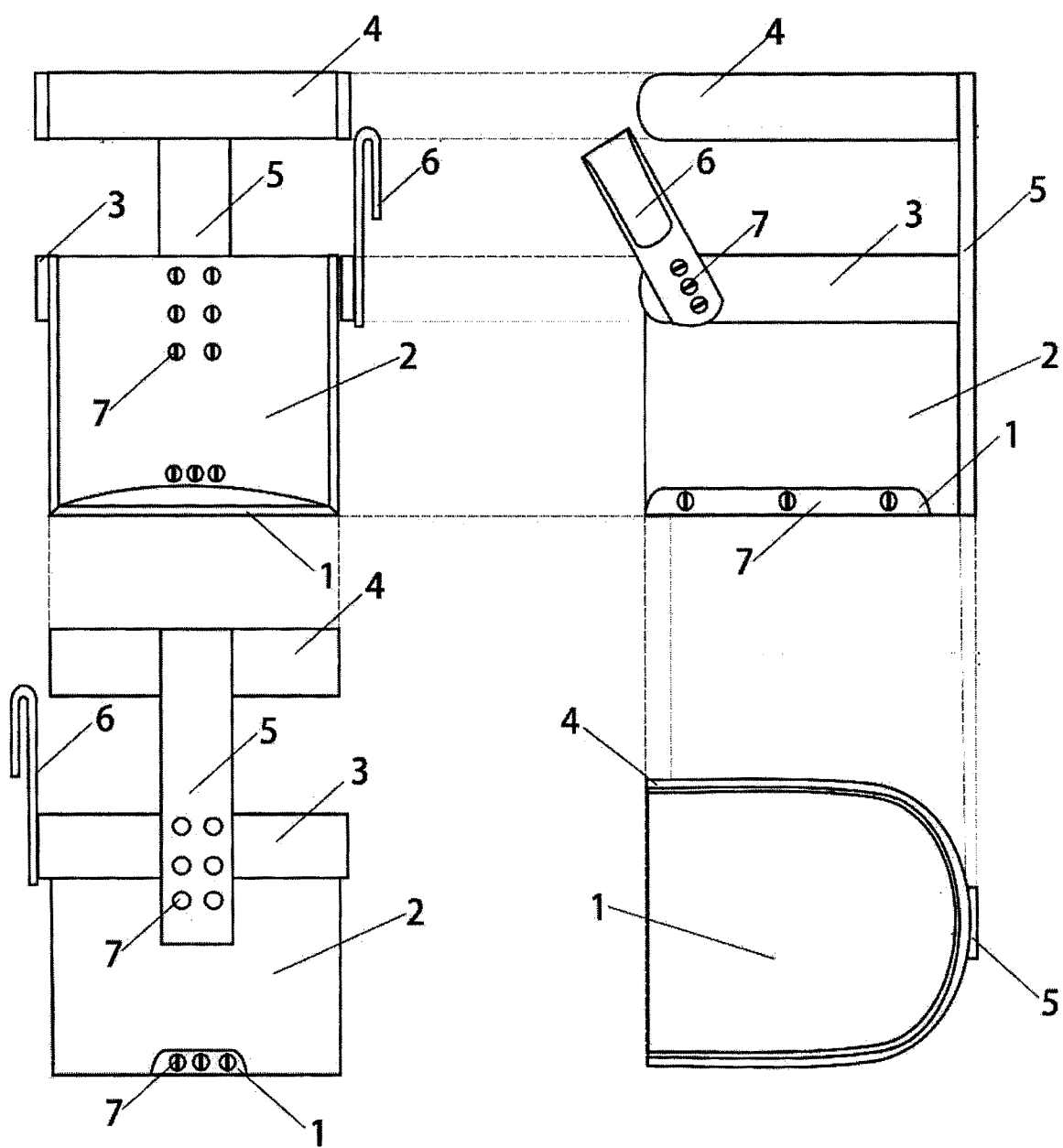


FIG-3